

BARRAMENTO DO RIO? COMO ASSIM?

A 3D illustration of a dam structure. The dam is a long, grey concrete wall with a series of vertical spillways. Water is shown flowing through the spillways. The background consists of green hills and a blue sky. The overall style is clean and modern.

Hidrelétrica Belo Monte. **Usina de transformação social.**



Desde 2011, quando começou a construção da Usina Hidrelétrica de Belo Monte, as obras têm avançado por etapas, seguindo um planejamento passo a passo.



Agora, chegou a vez de preparar o início do barramento do rio para encher os reservatórios da usina.

Barramento?
Como assim?
A água vai parar de descer?

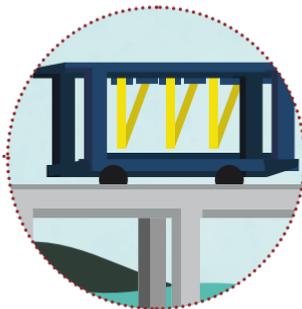


Não. A água vai continuar rio abaixo.
Uma ensecadeira será construída na margem direita do rio, no sítio Pimental, para que a água continue descendo pelos vertedouros (estruturas para escoamento) e por uma passagem na própria ensecadeira.



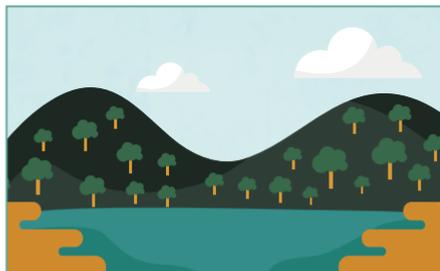
Ensecadeira é uma pequena barragem provisória que permite executar obras de construção civil no leito do rio, sem que isso interrompa o fluxo das águas.

A navegação na área continuará sendo feita todos os dias. Para que seja segura, será utilizado unicamente o Sistema de Transposição de Embarcações.



O Sistema de Transposição de Embarcações garante que o rio não seja interditado durante as obras. Em funcionamento desde janeiro de 2014, o sistema tem capacidade para transportar embarcações de até 50 toneladas.

O barramento do rio só vai ocorrer depois que o Ibama comprovar que foram atendidas todas as condições para operar a usina e liberar a Licença de Operações.



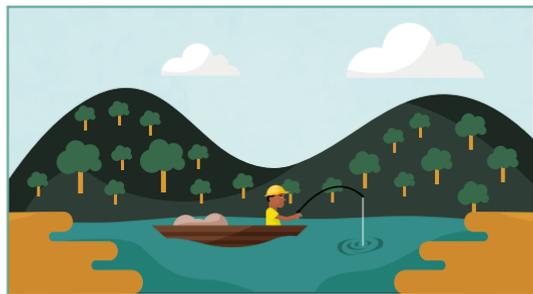
Para liberação da licença para a operação da usina, a Norte Energia se comprometeu a cumprir uma série de condições, que incluem **investimentos de 3,7 bilhões de reais em educação, saúde, saneamento, habitação e segurança, que vão melhorar a vida de milhares de pessoas.**



Só então começarão as manobras dos vertedouros (abertura e fechamento de comportas), o enchimento do reservatório principal e, em seguida, do intermediário.

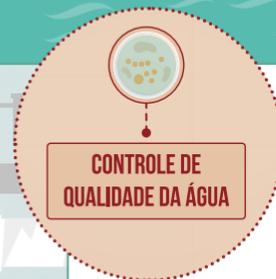


O barramento do rio vai encher o reservatório principal e garantir água na Volta Grande do Xingu para a pesca, para a navegação, para a preservação da vida na região.



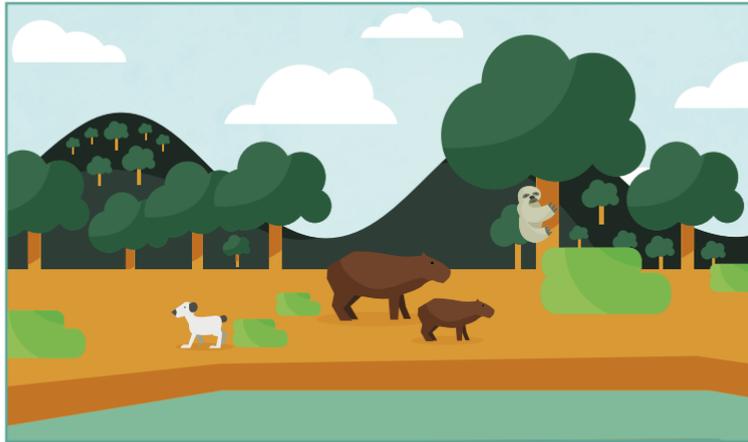


O resgate e a devolução dos peixes no rio, assim como o controle da qualidade da água, estão sendo feitos do mesmo jeito que o pessoal vem fazendo desde o início das obras.

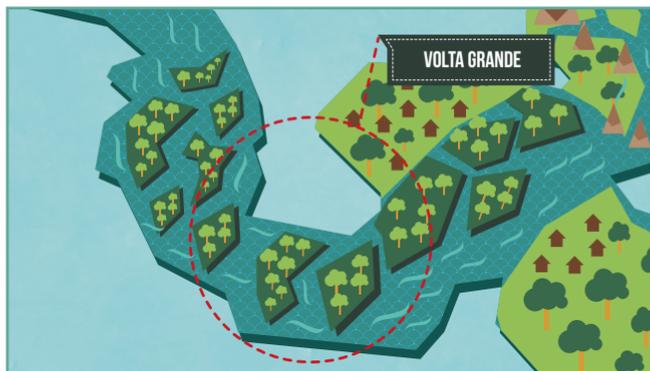




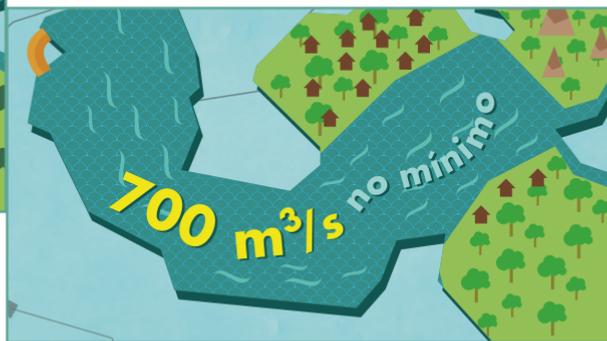
DEVOLUÇÃO DOS PEIXES



Além disso, as equipes da Norte Energia têm o cuidado de resgatar os animais selvagens e domésticos encontrados na área do futuro reservatório.



Durante o enchimento, e ao longo de toda operação futura da usina, o volume de água liberada para a Volta Grande do Xingu nunca será menor do que 700 metros cúbicos por segundo. Isso quer dizer que só será retida no reservatório a água que ultrapassar esse volume.



700 metros cúbicos por segundo, conforme determinado pela Agência Nacional de Águas

Essa vazão mínima, que ocorrerá sempre em setembro, é uma quantidade de água até maior do que já se teve no auge de verões passados.



VAZÃO MÍNIMA

SETEMBRO

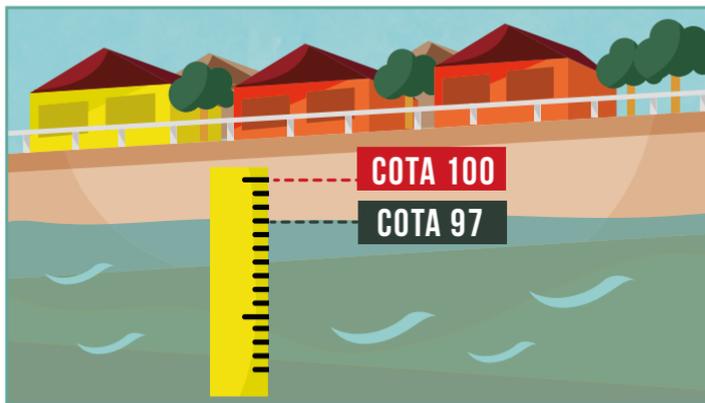
Nos outros meses, o volume de água será sempre maior, mas variável, de modo a manter as condições para a vida dos peixes e para a navegação nesse trecho do rio.

PRESERVAR A VIDA NO RIO

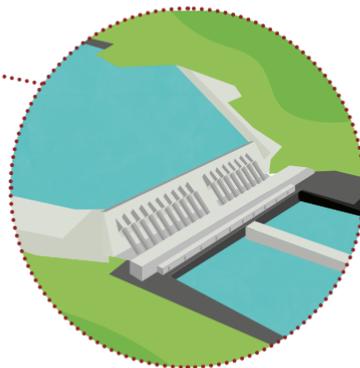




O enchimento dos reservatórios não vai ocorrer da noite para o dia. O reservatório principal do Xingu, em Pimental, vai ser enchido aos poucos até chegar no nível necessário, que é de 97 metros – o mesmo nível que o rio hoje apresenta no inverno.



Quando esse reservatório principal estiver totalmente cheio, parte da sua água será desviada para o Canal de Derivação, que vai alimentar o reservatório intermediário do sítio de Belo Monte. O enchimento desse reservatório vai levar cerca de 45 dias.



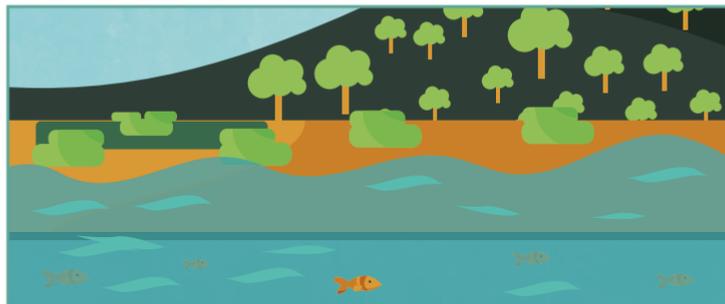
É no reservatório intermediário que estará localizada a Casa de Força Principal, que vai gerar 97% da energia de Belo Monte. Depois de passar pelas turbinas, a água voltará ao leito do rio Xingu.



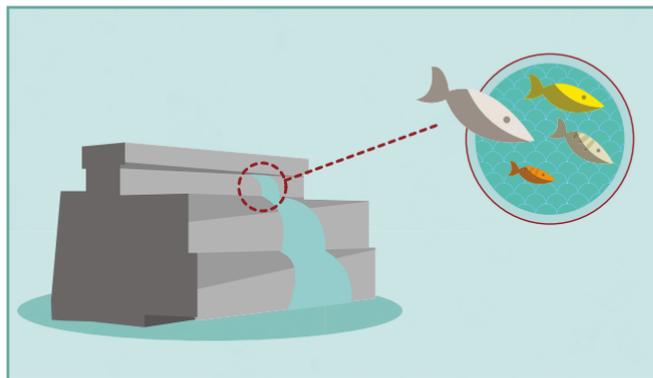
**Os peixes e os barcos também
vão passar pela barragem de Pimental?**

**Sim, as embarcações passam
pelo Sistema de Transposição, em
funcionamento desde o ano passado.**





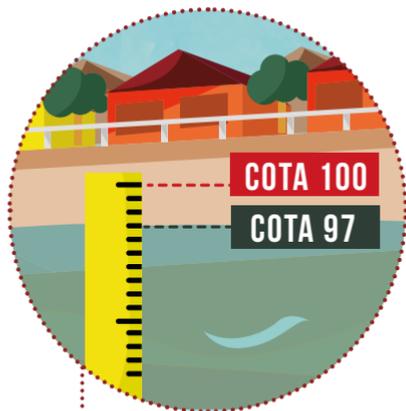
Como os peixes possuem o hábito de migrar rio acima, serão construídos canais e comportas que vão permitir que os peixes atravessem a barragem de Pimental e continuem seu curso.



Não há motivo para ninguém ficar preocupado. Cada etapa dessa obra foi planejada pensando na preservação do rio Xingu, nos reservatórios, na Volta Grande do rio, na produção de peixes, no controle da qualidade da água e na navegação.

- PRESERVAÇÃO DO RIO XINGU** ✓
- OBRAS DO RESERVATÓRIO** ✓
- VOLTA GRANDE DO RIO** ✓
- PRODUÇÃO DE PEIXES** ✓
- CONTROLE DA QUALIDADE DA ÁGUA** ✓
- NAVEGAÇÃO** ✓

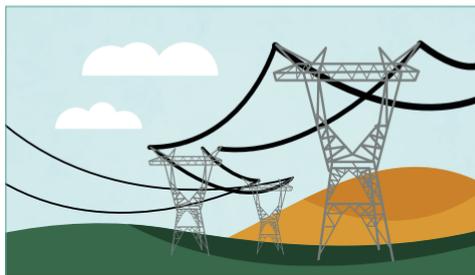




Vale repetir: o rio em Altamira terá a altura que estamos acostumados a ver nos períodos de chuva.

Uma vez estabilizado o nível do rio em 97 metros (a chamada cota 97) e obtido o enchimento completo dos reservatórios principal e intermediário, começam a funcionar as turbinas da usina, o rio segue seu curso e a energia chega.





Todo o mundo vê como Altamira e Vitória do Xingu foram beneficiadas com esta obra. As cidades ganharam uma infraestrutura melhor, tem saneamento, escolas e hospitais novos...

E ainda vai haver praias, atracadouros e energia gerada pela usina para o resto da vida.



**Com Belo Monte funcionando,
a vida das pessoas vai ficar ainda melhor.
É o desenvolvimento sustentável
chegando para todos.**



Norte Energia
Usina Hidrelétrica Belo Monte

<http://norteenergiasa.com.br>
<http://blogbelomonte.com.br>



Hidrelétrica Belo Monte. **Usina de transformação social.**